

1963
68

QUIMICA FISICA III.

PROGRAMA, AÑO 1963

Lesser BLUM.

1° Cuatrimestre.

1. Introducción matemática - Polinomios.
 2. Nociones de mecánica racional - Sistemas de N partículas.
 3. Breve reseña histórica. Necesidad de la Mecánica Cuántica.
 4. Principio de correspondencia - Postulados de Mecánica Cuántica.
 5. Algunos sistemas simples - Partícula en caja : Rotador rígido.
 6. Relaciones de Incertidumbre - Momento angular.
 7. El Atomo de Hidrógeno.
 8. Métodos aproximados - Perturbaciones - Variaciones - Aplicaciones: Efecto Zeemann, (Spin).
 9. Atomos complejos - Método de Slater.
 10. Método de Ritz ; Ejemplos: el H_2^+ y el H_2 .
 11. Nociones de Teoría de grupos.
 12. Moléculas diatómicas - Valencia.
-